



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников "Ломоносов"  
наименование олимпиады

по Желати  
профиль олимпиады

Ивангулина Булата Ильдаровича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«09» марта 2024 года

Подпись участника  
И. Ивангулина



63-33-50-70

(67.2)

Целовики:

Блок А-1.

1. 1, Б

2 А

3 Г

4 В

2. В), Г), Д), З)

Блок Б-1

3. Под номером 3, так как в данном районе находится территория <sup>с</sup> биостанции <sup>запасами</sup> недр <sup>и</sup>, при этом ~~то~~ при нарушении условий <sup>зобли</sup> хранения и транспортировки недр возможно загрязнение тер-рий, прилегающих к недродобывающим и недротранспортирующим предприятиям, что может нести за собой ~~не~~ экологические последствия.

4. 1. Д), В), Г)

2. а), з), к)

3. е), м)

4. и), з)

5. По породам:

1. Билтон

2. аменсализм

3. мурренич и нтп

4. саранга

По вершинам:

5. ~~кыштыкча~~ пукургуза

6. сшигамие

7. лияткышча

8. пустогие

9. прилеть

10. дошум



Чистовик:

Блок В-3

6. 1) Все участки культурных растений объединяет <sup>относительная</sup> однородность от <sup>земли</sup> почв, при этом достигается особая комплексная <sup>относительная</sup> мозаичность факторов, которая способствует благоприятному <sup>развитию и существованию</sup> различным формам растений. Также в <sup>каждой</sup> из этих участков <sup>различаются</sup> обитает различная фауна <sup>в виде</sup> растений, которые являются предметом <sup>наших</sup> современных культурных растений. Необходимо <sup>защитить</sup> сохранить и <sup>восстановить</sup> эти территории <sup>такие</sup> старые факторы, которые <sup>необходимо</sup> объединяет, это <sup>необходимо</sup> для будущей селекционной работы и сохранения биоразнообразия, что, в свою очередь, необходимо для поддержания <sup>устойчивости</sup> биоценоза. Эти участки объединяет обилие в них <sup>различных</sup> пестротипных форм. В этих <sup>участках</sup> встречаются территории с богатыми <sup>почвами</sup> и <sup>большим</sup> количеством <sup>а также высокая численность</sup> насекомых.

В этих местностях развито сельское хозяйство.

2) <sup>лишь в части</sup> богатые почвы и достаток влаги, т.н., высокая инсоляция, т.н. <sup>только в</sup> таких условиях будут оптимальными для <sup>об</sup> развития, роста и <sup>размножения</sup> что увеличит <sup>число</sup> скорость смены поколений растений, будет больше комбинаций <sup>генотипов</sup>. Появление <sup>самостоятельно</sup> мутаций будут <sup>присутствие</sup> мутаций, за счет чего <sup>растения</sup> будут <sup>появляться</sup> новые признаки. При обитании <sup>близкородственных</sup> форм на одной территории степень различия между ними <sup>возрастает</sup>, т.н. они занимают <sup>разные</sup> экологические ниши.

7. 1) Основными источниками <sup>энергии</sup> в <sup>рецикле</sup> питания <sup>живого</sup> червей являются <sup>остатки</sup> органические соединения в почве, образовавшиеся в результате <sup>непосредственного</sup> разложения <sup>мертвой</sup> органики, либо <sup>продукта</sup> обмена <sup>живыми</sup> (навозе <sup>массы</sup>).



63-33-50-70

(67.2)

Митовин:

7.2) Мамбрициди, в-ва, которые применяются ~~домашней~~ ~~чр-~~  
 веи, но используются в сельском хозяйстве для увеличения  
 количества домашней скотины. Они увеличивают количество  
 ушерога в полевом порядке, путем его задерживания.

5  
 7.2) Мамбрициди, в-ва непосредственно воздействующие на  
 домашнюю скотину, используются для борьбы с паразитами.  
 Но использование уменьшает запас ушерога в полевом  
 порядке. Мамбрициды переводят организм ушерога из  
 активного для скотины, в недоступный для них. Вследствие  
 применения данного средства погибает от голода скотина.  
~~Органический и Ушерога хуже задерживается в по-~~

7  
 8. На этой территории располагается большое коли-  
 чество болот, которые являются буферными зонами для  
 воды, эти болота "питаются" за счет дождя и других  
 рек. Также на данной территории преобладает достаточно  
 сухой континентальный климат, в связи с чем в зим-  
 ний период выпадает небольшое количество осадков, что  
 также снижает риск катастрофически маловодности.

7  
 9. Это связано с уменьшением рациона из питания и  
 образа жизни коренных народов. Во в настоящее время  
 данные народы питаются исключительно пищей, (к чему мы  
 органически не приспособлены), которая не характерна для дан-  
 ной местности, т.е. раньше <sup>мы</sup> большую часть из рациона со-  
 ставляли мясо, которое добавлялось во время охоты  
 и рыбалки, а сейчас мы только редких добавляем грибы,  
 муку и овощи, которые чаще готовят и употребляют в  
 пищу. Также на данной территории стали заводить та-



инфекции:  
 9. (Продолжение) Брак и алкоголь, которые приводят к воз-  
 никновению сердечно-сосудистых заболеваний. Увеличение  
 количества источников загрязнения, таких как: свотрапе-  
 парть, теплоэлектроцентрали, месторождения нефти и газа  
 и т.д.; также приводит к увеличению людей, страдающих  
 от этих заболеваний. ~~С~~ Увеличение уровня ин-  
 дустриализации также приводит к возникновению этих забо-  
 леваний.

10. Шивотине и рабегине используют данный процесс  
 при ~~своих~~<sup>и</sup> защите от хищников.

Тропические мушкетеры употребляют в пищу ядовитых на-  
 сеноклю, благодаря яду они секретизуют ядовитые веще-  
 ства, при помощи которых они защищаются от хищников,  
 в искусственных условиях разведения они перестают выде-  
 лять ядовитый секрет, т.е. перестают употреблять в пищу  
 эту ядовитую пищу. Многие ядовитые змеи имеют  
 в составе своей слюны дополнительную маленькую порцию,  
 потому они невосприимчивы к своей же яду. В слюне  
 Силанура содержатся ядовитые вещества, которые необ-  
 ходимы ему для защиты.